



Obra
REFORMA ESCOLA NOSSA SENHORA (SOLIDÃO)

Bancos
SINAPI - 10/2020 - Rio Grande
do Sul

B.D.I.
20,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,61%
Mensalista: 68,63%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			DEMOLIÇÃO E LIMPEZA									3.423,98	5,49 %
1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,36	43,75	39,83	13,06	52,89	133,82	43,89	177,71	0,28 %
1.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	7	216,23	196,86	64,56	261,42	1.378,02	451,92	1.829,94	2,93 %
1.3	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	13,75	21,55	19,90	6,15	26,05	273,62	84,56	358,18	0,57 %
1.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	542	1,50	1,35	0,46	1,81	731,70	249,32	981,02	1,57 %
1.5	000000011	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL. adaptado de sinapi (97644 e 90806)	und	1	63,80	49,43	27,70	77,13	49,43	27,70	77,13	0,12 %
2			ESTRUTURA E ALVENARIA									5.424,84	8,70 %
2.1	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	0,5	144,97	83,02	92,24	175,26	41,51	46,12	87,63	0,14 %
2.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,9	370,21	64,05	383,53	447,58	121,69	728,71	850,40	1,36 %
2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,32	11,59	3,18	10,83	14,01	109,13	371,69	480,82	0,77 %
2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72	11,59	3,19	10,82	14,01	229,68	779,04	1.008,72	1,62 %
2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13	13,96	6,43	10,44	16,87	83,59	135,72	219,31	0,35 %
2.6	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	19,75	59,97	37,89	34,61	72,50	748,32	683,55	1.431,87	2,30 %
2.7	000000016	Próprio	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 adaptado de sinapi (92269)	m²	6,48	171,82	110,83	96,90	207,73	718,17	627,92	1.346,09	2,16 %
3			REVESTIMENTOS									26.778,13	42,94 %
3.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	39,5	5,20	3,69	2,59	6,28	145,75	102,31	248,06	0,40 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

3.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	39,5	29,04	16,48	18,62	35,10	650,96	735,49	1.386,45	2,22 %
3.3	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	51,29	37,97	16,14	29,76	45,90	827,82	1.526,39	2.354,21	3,78 %
3.4	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	41,4	29,70	6,91	28,99	35,90	286,07	1.200,19	1.486,26	2,38 %
3.4	000000003	Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE DE PISO EM CONCRETO ARMADO , FCK = 20 E=10CM	m³	7	731,15	277,99	605,97	883,96	1.945,93	4.241,79	6.187,72	9,92 %
3.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	85,73	54,92	18,23	48,16	66,39	1.562,85	4.128,76	5.691,61	9,13 %
3.5	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	26,7	83,29	25,21	75,48	100,69	673,10	2.015,32	2.688,42	4,31 %
3.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	19,75	1,98	0,95	1,44	2,39	18,76	28,44	47,20	0,08 %
3.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	390	12,96	4,66	11,00	15,66	1.817,40	4.290,00	6.107,40	9,79 %
3.8	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	20	24,02	13,06	15,98	29,04	261,20	319,60	580,80	0,93 %
4			INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS									1.244,77	2,00 %
4.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,5	7,32	3,77	5,07	8,84	5,65	7,61	13,26	0,02 %
4.2	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	8,63	1,99	8,44	10,43	3,98	16,88	20,86	0,03 %
4.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	9,60	6,68	4,92	11,60	6,68	4,92	11,60	0,02 %
4.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	6,87	5,01	3,29	8,30	15,03	9,87	24,90	0,04 %
4.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	89,60	9,07	99,25	108,32	9,07	99,25	108,32	0,17 %
4.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4	15,17	10,04	8,30	18,34	40,16	33,20	73,36	0,12 %
4.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	7,91	3,33	6,23	9,56	13,32	24,92	38,24	0,06 %
4.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5	22,72	12,73	14,73	27,46	63,65	73,65	137,30	0,22 %
4.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	8,92	4,35	6,43	10,78	4,35	6,43	10,78	0,02 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

4.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	486,17	13,26	574,51	587,77	13,26	574,51	587,77	0,94 %
4.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	8,43	4,35	5,84	10,19	8,70	11,68	20,38	0,03 %
4.12	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1	57,69	7,03	62,71	69,74	7,03	62,71	69,74	0,11 %
4.13	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	53,05	2,84	61,29	64,13	5,68	122,58	128,26	0,21 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									4.063,30	6,52 %
5.1	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,6	8,18	4,08	5,80	9,88	112,60	160,08	272,68	0,44 %
5.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	8,83	5,35	5,32	10,67	160,50	159,60	320,10	0,51 %
5.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	11,94	9,30	5,13	14,43	55,80	30,78	86,58	0,14 %
5.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	7,91	5,50	4,06	9,56	33,00	24,36	57,36	0,09 %
5.5	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	62,87	37,29	38,71	76,00	37,29	38,71	76,00	0,12 %
5.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	12,69	2,46	12,88	15,34	7,38	38,64	46,02	0,07 %
5.7	000000010	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. adaptado de AF_04/2016 SINAPI	und	1	195,15	4,94	230,99	235,93	4,94	230,99	235,93	0,38 %
5.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	2,96	1,11	2,46	3,57	444,00	984,00	1.428,00	2,29 %
5.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	6,47	1,93	5,89	7,82	57,90	176,70	234,60	0,38 %
5.10	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	55,89	26,45	41,12	67,57	26,45	41,12	67,57	0,11 %
5.11	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	50,99	23,39	38,25	61,64	210,51	344,25	554,76	0,89 %
5.12	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	43,19	20,30	31,91	52,21	40,60	63,82	104,42	0,17 %
5.13	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13	36,86	15,15	29,41	44,56	196,95	382,33	579,28	0,93 %
6			FORRO									6.576,36	10,55 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

6.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	70	58,91	9,83	61,39	71,22	688,10	4.297,30	4.985,40	7,99 %
6.2	72236	SINAPI	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m²	70	12,01	10,93	3,59	14,52	765,10	251,30	1.016,40	1,63 %
6.3	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	56	8,49	2,88	7,38	10,26	161,28	413,28	574,56	0,92 %
7			COBERTURA									7.392,29	11,85 %
7.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	79,71	17,45	3,64	17,45	21,09	290,14	1.390,94	1.681,08	2,70 %
7.2	84679	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	79,71	19,72	13,06	10,78	23,84	1.041,01	859,27	1.900,28	3,05 %
7.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	79,71	39,55	5,30	42,51	47,81	422,46	3.388,47	3.810,93	6,11 %
8			INSTALAÇÕES DE GÁS									514,26	0,82 %
8.1	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	39,20	11,15	36,24	47,39	66,90	217,44	284,34	0,46 %
8.2	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	30,16	19,87	16,59	36,46	19,87	16,59	36,46	0,06 %
8.3	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	22,81	14,90	12,67	27,57	14,90	12,67	27,57	0,04 %
8.4	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	31,82	9,94	28,53	38,47	9,94	28,53	38,47	0,06 %
8.5	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2	38,13	0,00	46,09	46,09	0,00	92,18	92,18	0,15 %
8.6	97540	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	29,15	11,15	24,09	35,24	11,15	24,09	35,24	0,06 %
9			COMPLEMENTOS									6.940,94	11,13 %
9.1	00001750	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	1	530,73	0,00	641,65	641,65	0,00	641,65	641,65	1,03 %
9.2	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	2	14,71	0,00	17,78	17,78	0,00	35,56	35,56	0,06 %
9.3	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	3,36	845,62	0,00	1.022,35	1.022,35	0,00	3.435,09	3.435,09	5,51 %
9.4	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	49,5	2,67	2,12	1,10	3,22	104,94	54,45	159,39	0,26 %
9.5	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15	147,19	21,60	156,35	177,95	324,00	2.345,25	2.669,25	4,28 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Totais ->	18.312,79	44.046,08	62.358,87
Total sem BDI			51.590,76
Total do BDI			10.768,11
Total Geral			62.358,87

Felipe Favretto
Setor de Engenharia